



## GL6-P1212

G6

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ В МИНИАТЮРНОМ КОРПУСЕ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Информация для заказа

| Тип       | Артикул |
|-----------|---------|
| GL6-P1212 | 1060815 |

**Входит в объем поставки:** BEF-W100-A (1), P250 (1)

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/G6](http://www.sick.com/G6)

Изображения могут отличаться от оригинала



## Подробные технические данные

## Характеристики

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Принцип действия</b>             | Датчик с отражением от рефлектора  |
| <b>Принцип действия, детали</b>     | Двойная линза  |
| <b>Дистанция работы, макс.</b>      | ≤ 6 m <sup>1)</sup>  |
| <b>Расстояние срабатывания</b>      | ≤ 5 m <sup>1)</sup>  |
| <b>Поляризационный фильтр</b>       | Да   |
| <b>Излучаемый луч</b>               |  |
| ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ                  | Светодиод PinPoint <sup>2)</sup>   |
| Вид излучения                       | Видимый красный свет   |
| Размер светового пятна (расстояние) | Ø 8 mm (350 mm)  |
| <b>Характеристики светодиода</b>    |  |
| Длина волны                         | 650 nm   |
| <b>Настройка</b>                    | Потенциометр, 270°   |
| <b>Комплект поставки</b>            | Крепежный уголок из нержавеющей стали (1.4301/304) BEF-W100-A, Отражатель P250 |

<sup>1)</sup> Отражатель PL80A.

<sup>2)</sup> Средний срок службы: 100 000 ч при T<sub>U</sub> = +25 °C.

## Параметры техники безопасности

|                         |           |
|-------------------------|-----------|
| <b>MTTF<sub>D</sub></b> | 1.734 лет |
| <b>DC<sub>avg</sub></b> | 0 %       |

## Электрические данные

|  |   |
|--|---|
| <b>Напряжение питания <math>U_V</math></b> | 10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>                     |
| <b>Остаточная пульсация</b>                | ± 10 % <sup>2)</sup>                                  |
| <b>Потребление тока</b>                    | 30 mA <sup>3)</sup>                                   |
| <b>Класс защиты</b>                        | III   |
| <b>Цифровой выход</b>                      |   |
| Вид  | PNP   |
| Тип переключения                           | СВЕТЛО/ТЕМНО  |
| Тип переключения по выбору                 | Выбирается, через переключатель СВЕТЛО/ТЕМНО (L/D)    |
| Сигнальное напряжение PNP HIGH/LOW         | $U_V$ – (≤ 3 V)/ок. 0 V                               |
| Выходной ток $I_{\max}$                    | ≤ 100 mA <sup>4)</sup>                                |
| Время отклика                              | < 625 µs <sup>5)</sup>                                |
| Частота переключения                       | 1.000 Hz <sup>6)</sup>                                |
| <b>Схемы защиты</b>                        | A <sup>7)</sup><br>B <sup>8)</sup><br>D <sup>9)</sup> |

<sup>1)</sup> Предельные значения при работе в защищенной от короткого замыкания сети макс. 8 A.

<sup>2)</sup> Не допускается превышение или занижение допуска  $U_V$ .

<sup>3)</sup> Без нагрузки.

<sup>4)</sup> При  $U_V > 24$  V,  $I_A \max = 50$  mA.

<sup>5)</sup> Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

<sup>6)</sup> При соотношении светло/темно 1:1.

<sup>7)</sup> A = подключения  $U_V$  с защитой от переполюсовки.

<sup>8)</sup> B = входы и выходы с защитой от инверсии полярности.

<sup>9)</sup> D = выходы с защитой от короткого замыкания.

## Механические данные

|                            |                                      |
|----------------------------|--------------------------------------|
| <b>Тип корпуса</b>         | Прямоугольный                        |
| <b>Размеры (Ш x В x Г)</b> | 12 mm x 31,5 mm x 21 mm              |
| <b>Соединение</b>          | Кабель, 3-жильный, 2 m <sup>1)</sup> |
| <b>Детали соединение</b>   |                                      |
| Длина кабеля (L)           | 2 m <sup>1)</sup>                    |
| <b>Материал</b>            |                                      |
| Корпус                     | Пластик, ABS/PC                      |
| Лицевая панель             | Пластик, PMMA                        |
| Кабель                     | Пластик, PVC                         |
| <b>Вес</b>                 | 60 g                                 |

<sup>1)</sup> Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

## Данные окружающей среды

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| <b>Тип защиты</b>                       | IP67                            |
| <b>Диапазон температур при работе</b>   | -25 °C ... +55 °C <sup>1)</sup> |
| <b>Диапазон температур при хранении</b> | -40 °C ... +70 °C               |

<sup>1)</sup> Устойчивость к температуре согласно настройке +/-10 °C.

**№ файла UL**

NRKH.E348498 &amp; NRKH7.E348498

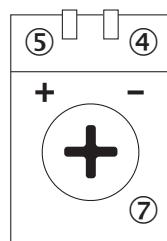
1) Устойчивость к температуре согласно настройке +/-10 °C.

**Классификации**

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECLASS 5.0</b>     | 27270902 |
| <b>ECLASS 5.1.4</b>   | 27270902 |
| <b>ECLASS 6.0</b>     | 27270902 |
| <b>ECLASS 6.2</b>     | 27270902 |
| <b>ECLASS 7.0</b>     | 27270902 |
| <b>ECLASS 8.0</b>     | 27270902 |
| <b>ECLASS 8.1</b>     | 27270902 |
| <b>ECLASS 9.0</b>     | 27270902 |
| <b>ECLASS 10.0</b>    | 27270902 |
| <b>ECLASS 11.0</b>    | 27270902 |
| <b>ECLASS 12.0</b>    | 27270902 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC002717 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC002717 |
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC002717 |
| <b>ETIM 8.0</b>       | EC002717 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 39121528 |

**Варианты настройки**

## Вариант настройки

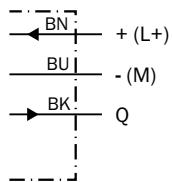


- ④ СД-индикатор зеленый: напряжение питания включено
- ⑤ СД-индикатор желтый: состояние приема света
- ⑦ Регулировка чувствительности: потенциометр

**Вид подключения**

## Схема соединений

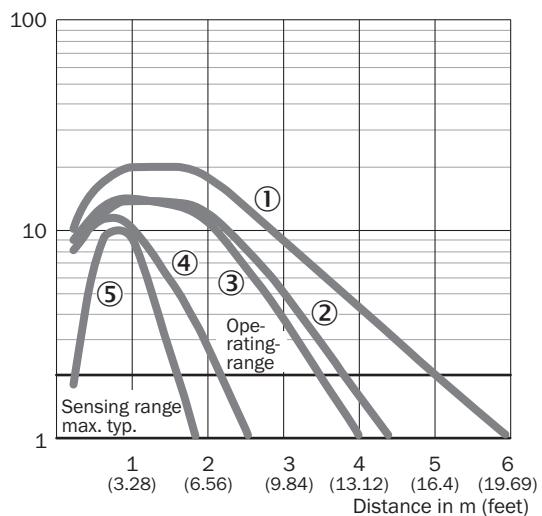
Cd-043



## Характеристика

GL6

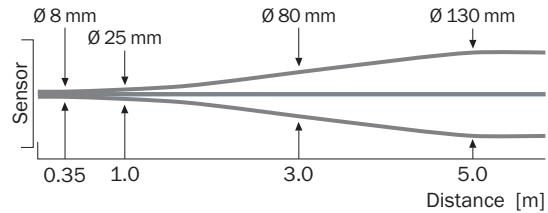
Operating reserve



- ① Отражатель PL80A
- ② Отражатель PL40A
- ③ Отражатель P250
- ④ Отражатель PL20A
- ⑤ Отражающая пленка REF-IRF-56

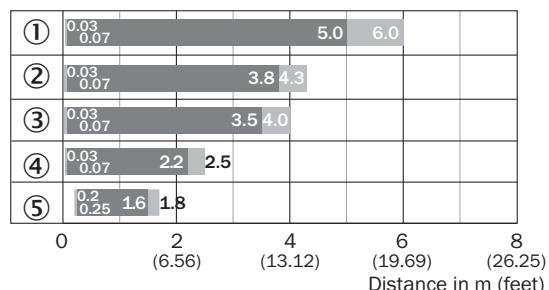
## Размер светового пятна

GL6, GL6G



## Диаграмма расстояний срабатывания

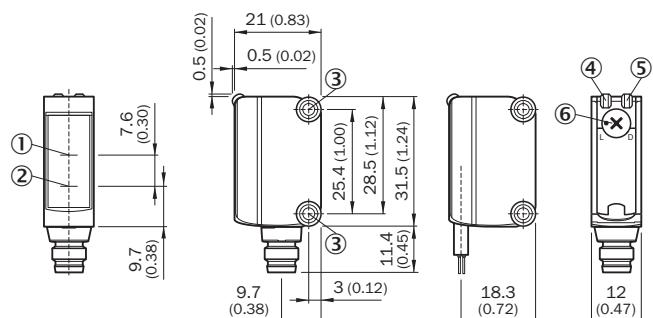
GL6, GL6G



█ Sensing range      █ Sensing range max.

- ① Отражатель PL80A
- ② Отражатель PL40A
- ③ Отражатель P250
- ④ Отражатель PL20A
- ⑤ Отражающая пленка REF-IRF-56

## Габаритный чертеж (Размеры, мм)



- ① Оптическая ось, приемник
- ② Оптическая ось, передатчик
- ③ Монтажные отверстия M3
- ④ СД-индикатор зеленый: напряжение питания включено
- ⑤ СД-индикатор желтый: состояние приема света
- ⑥ Переключатель режимов управления по свету: L = активация при наличии отраженного света, D = активация при отсутствии отраженного света

## Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/G6](http://www.sick.com/G6)

|                                | Краткое описание   | Тип            | Артикул |
|--------------------------------|--|----------------|---------|
| Универсальные зажимные системы |  |                |         |
|                                | Зажимной блок для крепления датчиков G6 на круглых штангах 12 мм, макс. толщина листа для крепления — 4 мм, Алюминий (зажимной блок), Нержавеющая сталь (крепежный уголок), Зажимной блок с приспособлением для установки круглой штанги, крепежный уголок, крепежный материал | BEF-KHS-IS12G6 | 2086865 |

|   | Краткое описание  | Тип         | Артикул |
|---|---|-------------|---------|
| <b>Крепежные уголки и пластины</b>  |   |             |         |
|  | Нержавеющая сталь (1.4301)  | BEF-WN-G6   | 2062909 |
|  | Универсальный крепежный уголок для отражателей, Оцинкованная сталь  | BEF-WN-REFX | 2064574 |
| <b>Отражатели</b>   |   |             |         |
|  | Прямоугольный, привинчиваемый, 51 mm x 61 mm, PMMA/ABS, привинчиваемый, 2 крепежных отверстия   | P250        | 5304812 |
| <b>Прочее</b>   |   |             |         |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем, M8, 3-контактный, прямой, A-кодир.</li> <li><b>Описание:</b> Без экрана</li> <li><b>Компоненты для подключения:</b> Винтовые зажимы</li> <li><b>Допустимое сечение провода:</b> 0,14 mm<sup>2</sup> ... 0,5 mm<sup>2</sup></li> </ul> | STE-0803-G  | 6037322 |

## ОБЗОР КОМПАНИИ SICK

Компания SICK – ведущий производитель интеллектуальных датчиков и комплексных решений для промышленного применения. Уникальный спектр продукции и услуг формирует идеальную основу для надежного и эффективного управления процессами, защиты людей от несчастных случаев и предотвращения нанесения вреда окружающей среде.

Мы обладаем солидным опытом в самых разных отраслях и знаем все о ваших технологических процессах и требованиях. Поэтому, благодаря интеллектуальным датчикам, мы в состоянии предоставить именно то, что нужно нашим клиентам. В центрах прикладного применения в Европе, Азии и Северной Америке системные решения тестируются и оптимизируются под нужды заказчика. Все это делает нас надежным поставщиком и партнером по разработке.

Всеобъемлющий перечень услуг придает завершенность нашему ассортименту: SICK LifeTime Services оказывает поддержку на протяжении всего жизненного цикла оборудования и гарантирует безопасность и производительность.

**Вот что для нас значит термин «Sensor Intelligence».**

## РЯДОМ С ВАМИ В ЛЮБОЙ ТОЧКЕ МИРА:

Контактные лица и представительства → [www.sick.com](http://www.sick.com)